

DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO

AE/C5-OPT

Descripción

Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura.

Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, y un sensor de temperatura.

El detector dispone de 2 indicadores luminosos (LED) que indican de manera visible su estado de funcionamiento en reposo y alarma. Además puede ser conectado un indicador de acción remoto, conectándolo a la base del detector.

Una vez activado el detector, la alarma se queda enclavada, siendo necesario hacer un corte momentáneo de la alimentación para poder reponerlo.

Fabricado según normas EN 54-7:2000 y EN 54-5:2000 . Respuesta térmica clase A2.

Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios



Montaje y cableado

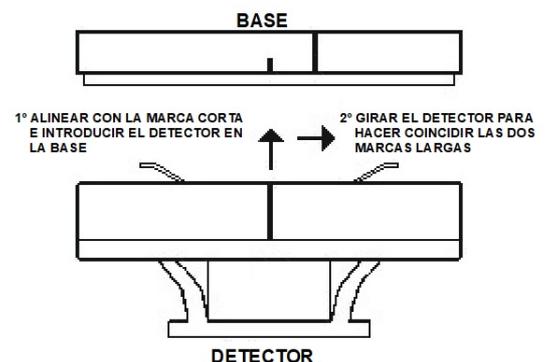
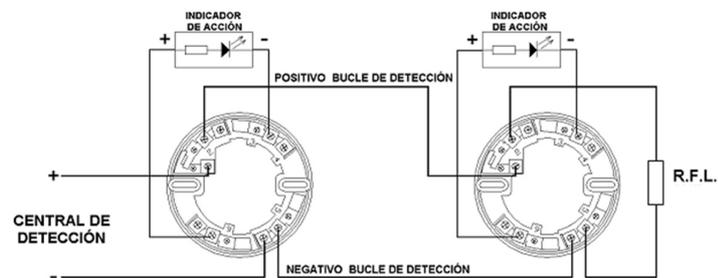
Montaje:

La base del detector puede ser montada directamente sobre superficies de falso techo, o sobre cajas de empalmes eléctricos de forma octogonal (75mm, 90mm o 100mm), redondas (75mm) o cuadradas (100mm), sin necesidad de un adaptador mecánico.

Cableado

Desconecte la tensión de alimentación del bucle de detección antes de la instalación de la base del detector.

- Conectar el positivo de entrada del bucle de detección en el terminal 2 (positivo de entrada del bucle de detección). El terminal 2 dispone de dos conectores separados, uno para el bucle de entrada y el otro para el bucle de salida.
- Conectar el negativo de entrada del bucle de detección en el terminal 5 (negativo de entrada del bucle de detección). El terminal 5 dispone de dos conectores separados, uno para el bucle de entrada y el otro para el bucle de salida.
- Conectar el positivo de salida en el conector libre del terminal 2 con el positivo de entrada del terminal 2 de otro detector o con el final de línea. De este modo se permite la detección por línea abierta.
- Proceder con el negativo del bucle de detección de la misma manera indicada en el punto anterior pero con el terminal 5.
- Si se va a instalar un indicador de acción remoto, conectar el positivo del indicador al terminal 6 y el negativo al terminal 3.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	15 ~ 35Vcc
Consumo en reposo:	35 µA
Consumo en alarma:	70mA máximo
Cable de alimentación:	2 X 1.5 mm ²
Margen de temperaturas:	-10°C a +50° C temperatura ambiente.
Margen de humedad:	Humedad relativa del 10% al 90% sin condensación.
Tiempo de estabilización:	60 s
Indicadores luminosos:	
Funcionamiento:	destellos verdes cada 3 ~ 5 s
Alarma:	rojo fijo
Salida para alarma remota:	Indicador de acción tipo led, 6Vcc.
Dimensiones:	Ø: 99mm
Altura con la base incluida:	46mm + 15 mm del sensor de temperatura.
Material de la carcasa:	ABS blanco.



EN 54-7:2000
EN 54-5:2000